

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-128451

(43) 公開日 平成9年(1997)5月16日

(51) IntCl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 17/60			G 0 6 F 15/21	Z
3/14	3 4 0		3/14	3 4 0 B
17/30			15/40	3 7 0 Z

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平7-287104

(22) 出願日 平成7年(1995)11月6日

(71) 出願人 000005267

ブラザー工業株式会社

愛知県名古屋市瑞穂区苗代町15番1号

(72) 発明者 黒川 裕司

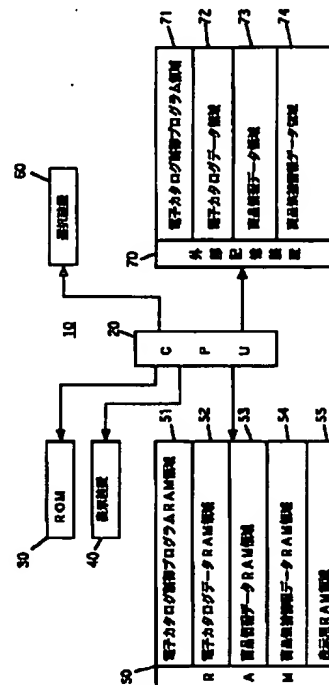
名古屋市瑞穂区苗代町15番1号ブラザー工業株式会社内

(54) 【発明の名称】 電子カタログ装置

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 込み入った画面表示においても、容易に所望の商品を選択することができる。

【解決手段】 選択装置60により、表示装置40の画面上に表示された複数の商品情報から提出された商品又は複数の商品からなる商品群を選択する。また、選択された商品群を表示して、その中から所望の商品を選択する。



**【特許請求の範囲】**

【請求項1】 商品イメージや品名等の商品を示す商品情報を記憶する記憶手段と、記憶された商品情報を表示する表示手段と、表示された商品情報から所望の商品を選択する選択手段とを備えた電子カタログ装置において、

前記表示手段に表示された複数の商品候補の商品情報を、一の商品群の商品情報として前記選択手段により選択可能に構成したことを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項2】 前記商品群の商品情報及びその商品群に含まれる各商品候補の商品情報の両方をあらかじめ前記表示手段に表示し、表示された商品群の商品情報及び各商品候補の商品情報のどちらも前記選択手段により直接選択可能に構成したことを特徴とする請求項1に記載の電子カタログ装置。

【請求項3】 前記商品群の商品情報が選択された場合に、選択された商品群に含まれる複数の商品候補の商品情報を前記表示手段に表示し、表示された複数の商品候補の商品情報から所望の商品を前記選択手段により選択するように構成したことを特徴とする請求項1又は2に記載の電子カタログ装置。

**【発明の詳細な説明】****【0001】**

【発明の属する技術分野】本発明は、コンピュータの画面上に商品を表示して選択させるための電子カタログ装置に関するものである。

**【0002】**

【従来の技術】従来、商品を注文するためのカタログは、商品を写した写真、これを説明する文章、品名・価格・サイズ等の商品情報等を紙に印刷したものであった。カタログに載せる商品の写真は、その商品を使用した際のイメージを想起させるため、複数の商品を組み合わせたり、背景や小物を用意して、これらとともに商品を写す等の工夫が凝らされてきた。消費者は、カタログの写真と商品情報を照らし合わせて注文する商品を決出し、商品の指定は、電話を通じて口頭で行うか、注文票を記述して、郵送又はファクシミリで送信するかのいずれかによりおこなっていた。

【0003】このような紙媒体の商品カタログには、次のような不都合があった。まず、商品の件数が多くなった場合、カタログが非常に厚くなり、郵送コストが多く必要になる上に、消費者が目的の商品になかなか到達できないおそれがある。また、紙面の都合上十分な商品情報を掲載できないこともある。さらに、写真を掲載するためには、数多くの商品のバリエーションについてあらかじめ商品を製作しておかなければならない。また、季節毎にカタログを作りなおす場合が多いから、定番の商品であってもその度に新たに印刷する必要があり、商品情報の蓄積がなされない。

【0004】近年、パソコンの性能向上と、インターネ

ットに代表されるようなパソコン通信の発達により、上記のような紙媒体による商品カタログに代わって、パソコンの画面上で商品を選択し、通信回線を利用して商品を注文する電子カタログ装置が普及しつつある。この電子カタログ装置は、パソコンの画面上に、紙媒体のカタログと同様に、商品の写真等を表示させ、操作者が直接画面を指定して商品を選択できるものである。パソコンを利用したことにより、大量の商品情報を蓄積でき、操作者はその膨大な情報量の中から目的の商品に簡単に到達できるようになった。また、表示させる全ての商品についてあらかじめ製作しなくても、素材や形状などのデータを記憶させておき、画像を合成させて表示することも可能である。商品の注文も、別途行う必要がなく、表示された画面自体を直接指定すれば、通信回線を通じて自動的に行われる。

**【0005】**

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような電子カタログ装置を用いてパソコン等の画面上で商品を選択する場合、表示されている商品自体を画面上で直接指定できるのが大きな特徴であるが、特に商品のイメージを想起させる効果をねらって複数の商品を組み合わせる表示したような場合には、画面上に複数の商品が重なって表示される等、表示された画像が込み入る結果となり、操作者は所望の商品の選択がしづらく、電子カタログ装置の側も、どの商品が選択されたのか判断が難しい等の問題点があった。

【0006】本発明は、上述した問題点を解決するためになされたものであり、込み入った画面表示においても、容易に所望の商品を選択することができ電子カタログ装置を提供することを目的とする。

**【0007】**

【課題を解決するための手段】この目的を達成するために、本発明の請求項1に記載の電子カタログ装置は、商品イメージや品名等の商品を示す商品情報を記憶する記憶手段と、記憶された商品情報を表示する表示手段と、表示された商品情報から所望の商品を選択する選択手段とを備え、表示手段に表示された複数の商品候補の商品情報を一の商品群の商品情報として選択手段により選択可能に構成している。

【0008】これによれば、一定の範囲内に複数の商品が組み合わせられて表示され、ひとまとまりの商品群を形成しているような場合には、その商品群の中の個別の商品の正確な表示位置を選択手段によって指定しなくても、操作の最初のステップで、所望の商品が含まれている商品群を全体として選択することが可能になる。

【0009】また、請求項2に記載の電子カタログ装置は、商品群の商品情報及びその商品群に含まれる各商品候補の商品情報の両方をあらかじめ表示手段に表示し、表示された商品群の商品情報及び各商品候補の商品情報のどちらも選択手段により直接選択可能に構成してい

る。

【0010】これによれば、画面表示が込み入っていて表示された個別の商品が特定しにくい場合には、商品群として一旦まとめて選択することができ、一度選択したことがある等の理由で個別の商品を操作者が判別できる場合には、商品群の選択を経由せずに直接その商品を指定することができるから、操作者に合わせた選択方法が提供される。

【0011】また、請求項3に記載の電子カタログ装置は、商品群の商品情報が選択された場合に、選択された商品群に含まれる複数の商品候補の商品情報を表示手段に表示し、表示された複数の商品候補の商品情報から所望の商品を選択手段により選択するように構成している。

【0012】これによれば、最初のステップで商品群が選択された場合には、次に、商品群に含まれる個別の商品情報が操作者に特定しやすい形で表示され、操作者はそれらの中から所望の商品を容易に選択できる。

【0013】

【発明の実施の形態】以下、本発明を衣服等の商品を選択するための電子カタログ装置に具体化した実施の形態を図面を参照して説明する。

【0014】図1は、本実施形態の電子カタログ装置の電気的なブロック図である。

【0015】図1に示すように、電子カタログ装置10においては、装置全体の制御を行うCPU20に、ROM30と、表示手段としての表示装置40と、記憶手段としての外部記憶装置70と、RAM50と、選択手段としての選択装置60とが接続されている。ROM30には、電源スイッチが投入された直後に動作するブートストラッププログラム等の動作プログラムが記憶されている。CRT等の表示装置40は、商品イメージや品名・価格等の商品情報、操作ボタン等を画面上に表示するものである。外部記憶装置70には、表示装置40に表示するための商品イメージや品名・価格等の商品情報が記憶されている。RAM50は、商品イメージや品名・価格等の商品情報を外部記憶装置70から取り出して展開する。選択装置60は、表示装置40の画面上で所望の商品を指定するためのマウスやタッチパネル等の装置である。

【0016】また、RAM50は、電子カタログ制御プログラムRAM領域51と、電子カタログデータRAM領域52と、商品情報データRAM領域53と、商品候補情報データRAM領域54と、表示用RAM領域55とに分けられる。

【0017】さらに、外部記憶装置70は、RAM50に対応して、電子カタログ制御プログラム領域71と、電子カタログデータ領域72と、商品情報データ領域73と、商品候補情報データ領域74とからなる。

【0018】電子カタログ制御プログラムRAM領域5

1には、電子カタログ制御プログラム領域71に記憶された、電子カタログ装置10全体を制御するプログラムが展開される。電子カタログデータRAM領域52は、電子カタログデータ領域72に記憶されているカタログイメージデータを展開する。このカタログイメージデータは、紙媒体の商品カタログの一頁に相当する、表示装置40に表示される一画面全体のイメージデータである。ここには、商品の写真や、背景となる風景、演出のために用いられた小物等の画像データが全て含まれている。

【0019】個々の商品の商品イメージや、その品名・価格等の商品情報は、商品情報データ領域73に記憶されており、商品の指定に応じて、ここから読み出されて商品情報データRAM領域53に展開される。さらに、カタログイメージデータ内に複数の商品を含む商品群が指定できるように構成されている場合には、商品群の指定された後、その商品群に含まれる複数の商品候補を一覧表示し、一の商品を選択させる。この一覧表示のイメージデータは、商品候補情報データ領域74に記憶されていて、商品候補情報データRAM領域54に展開される。表示用RAM領域55は、表示装置に画像を転送する。

【0020】以上の構成を有する電子カタログ装置10の動作について、図2に示すフローチャートに従って説明する。

【0021】電子カタログ装置10の電源が投入されると、外部記憶装置70内の電子カタログ制御プログラム領域71に格納されていた制御プログラムが、RAM50の電子カタログ制御プログラムRAM領域51に転送されて起動する。この制御プログラムにより、電子カタログデータ領域72に格納されていたカタログイメージデータが電子カタログデータRAM領域52に転送される。さらに、このカタログイメージデータが表示用RAM領域55に展開されると、表示装置40に、図3のような画面が表示される。ここで、操作者の入力待ちとなる（ステップ1。以下、ステップをSと略す。）。

【0022】操作者は、選択装置60により、画面の特定の領域を指定して、商品を選択することができる。図3に示した画面では、入力を助けるために、操作者が指定可能な領域を点線で囲んで表示してある。マウスの場合は領域内をクリックし、また、表示装置40にタッチパネルが付いている場合は、点線で囲まれた領域を直接指等で押せば、その領域に含まれる商品又は商品群を指定できる。

【0023】表示された画面に、所望の商品が見あたらない場合には、画面右側に配置された次ページ又は前ページボタンを押すことにより、別の画面を表示させることができる。この場合、別のカタログイメージデータが電子カタログデータ領域72から電子カタログデータRAM領域52に転送され、表示用RAM領域55を経て

表示装置40に新しい画面が表示される。

【0024】次に、操作者によって領域の指定が行われたか否かを判断し(S2)、指定が行われたと判断された場合には、さらに、その指定された領域が、複数の商品が含まれている商品群であるか否かを判断する(S3)。

【0025】商品群の場合は、その中からさらに一の商品を指定させるため、商品群に含まれる個々の商品のイメージデータを一覧表示させる処理に移行する(S4)。そうでない場合は、すでに一の商品が指定されているから、操作者に商品の確認をさせるため、指定された商品の、品名・価格・素材等の詳しい情報を商品情報データ73から商品情報データRAM領域53に読み込み、例えば図5のような画面を表示する(S6)。

【0026】S4では、指定された商品群に含まれる商品候補を一覧表示するためのイメージデータを、商品候補情報データ領域74から商品候補情報データRAM領域54に読み込み、図4のような一覧表示による商品候補選択画面を表示し、操作者の入力待ちとなる(S4)。

【0027】操作者は、一覧表示された商品候補の中から、希望する商品を選択することができる。商品が選択されたか否かが判断され(S5)、選択されたときは、一の商品が直接選択された場合と同様に、操作者に商品の確認をさせるため、指定された商品の、品名・価格・素材等の詳しい情報を商品情報データ73から商品情報データRAM領域53に読み込み、例えば、図6のような画面を表示する(S6)。

【0028】なお、本発明は上述した実施の形態に限定されることがなく、その趣旨を逸脱しない範囲において種々の変更を加えることができる。例えば、上述の電子カタログ装置では、商品群に含まれる商品を指定するためには、必ず商品群を一旦指定した後に、その商品群に含まれる商品の一覧表示をさせて、その中から一の商品を選ぶという2つのステップをたどるように構成したが、商品群に含まれる個別の商品を直接指定するためのボタンを画面上に設け、商品群から2ステップを経る方法と、商品群の選択を経由せずに直接商品を指定する方法の2つを選択肢として用意してもよい。ボタンにより直接指定すれば、商品選択の時間を短縮することができ、操作者のニーズに合致した選択肢を提供することができる。

【0029】

【発明の効果】以上説明したことから明らかなように、

本発明の請求項1に記載の電子カタログ装置によれば、表示手段に表示された複数の商品候補の商品情報を一の商品群の商品情報として選択手段により選択可能に構成したので、一定の範囲内に複数の商品が組み合わされてひとまとまりの商品群を形成しているような場合には、その商品群の中の個別の商品の正確な表示位置を選択手段によって指定しなくても、まず、所望の商品が含まれている商品群を全体として選択することができる。

【0030】また、請求項2に記載の電子カタログ装置によれば、表示された商品群の商品情報及び各商品候補の商品情報のどちらも選択手段により直接選択可能に構成したので、画面表示が込み入っていて表示された個別の商品が特定しにくい場合には、商品群として一旦まとめて選択することができ、一度選択したことがある等の理由で個別の商品を操作者が判別できる場合には、商品群の選択を経由せずに直接その商品を指定することができるから、操作者に合わせた選択方法を提供できる。

【0031】さらに、請求項3に記載の電子カタログ装置によれば、商品群の商品情報が選択された場合に、選択された商品群に含まれる複数の商品候補の商品情報を表示手段に表示し、表示された複数の商品候補の商品情報から所望の商品を選択手段により選択するように構成したので、最初のステップで商品群が選択された場合には、次に、商品群に含まれる個別の商品情報が操作者に特定しやすい形で表示され、操作者はそれらの中から所望の商品を容易に選択できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本実施形態の電子カタログ装置の基本構成を示すブロック図である。

【図2】本実施形態の電子カタログ装置の処理の流れの概略を説明するフローチャートである。

【図3】表示装置の表示画面の例を示す図である。

【図4】同電子カタログ装置の商品候補選択画面の表示例を示す図である。

【図5】同電子カタログ装置の商品情報表示画面の表示例を示す図である。

【図6】同電子カタログ装置の商品情報表示画面の表示例を示す図である。

【符号の説明】

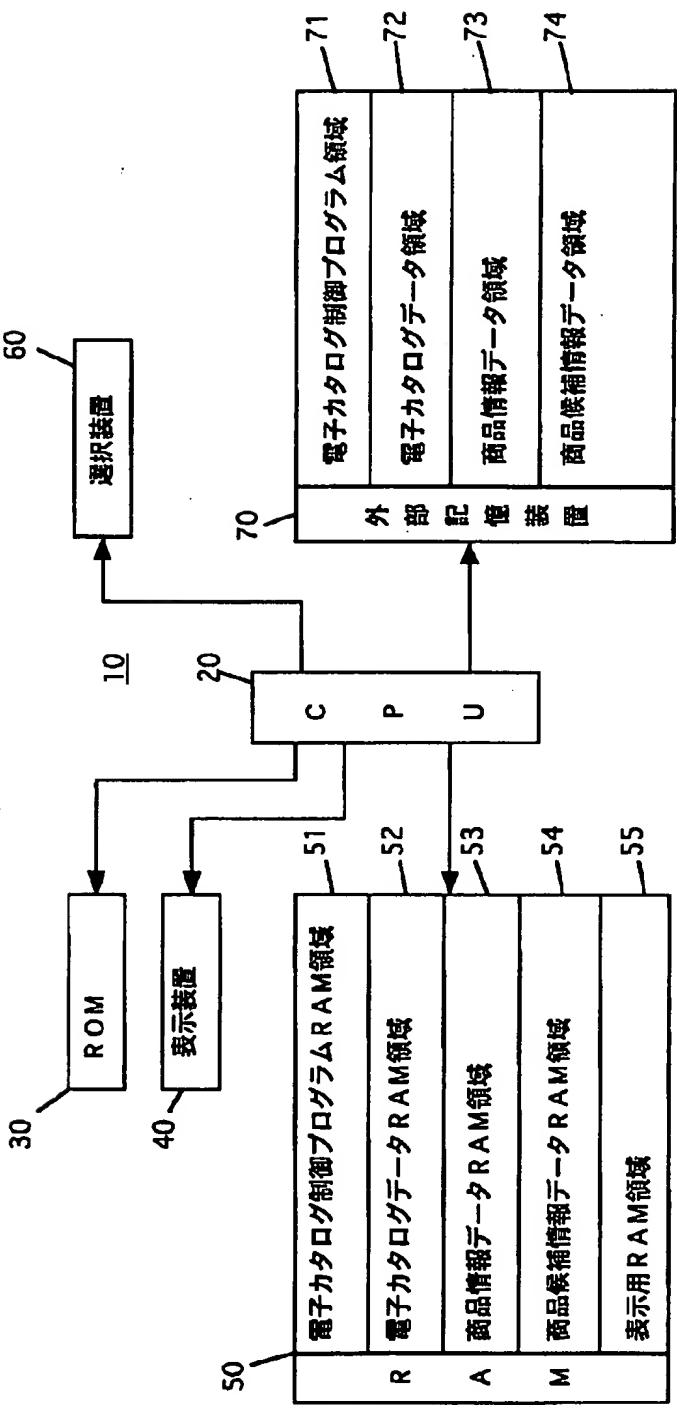
10 電子カタログ装置

40 表示装置

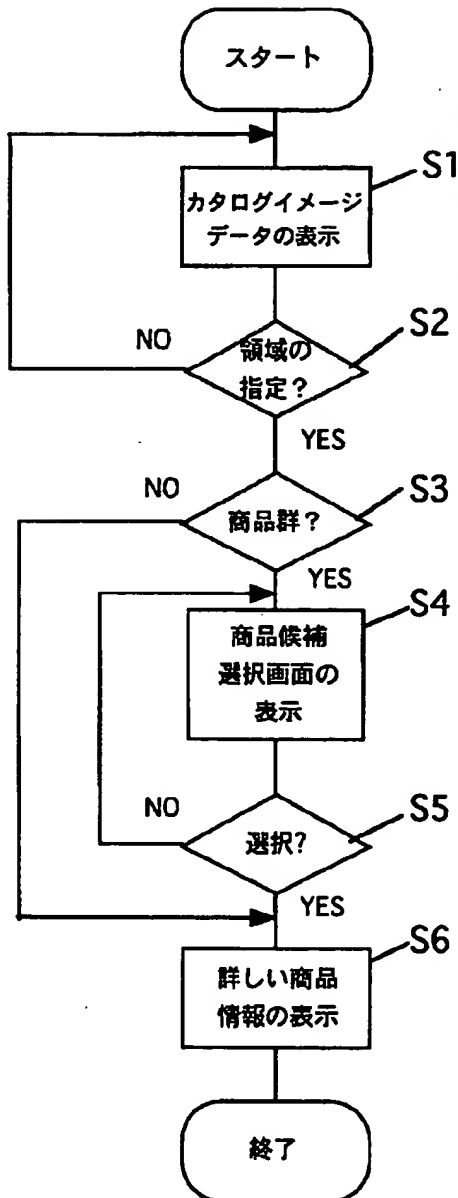
60 選択装置

70 外部記憶装置

【図1】

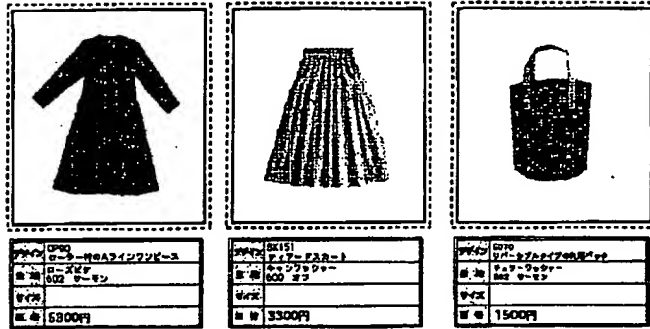


【図2】



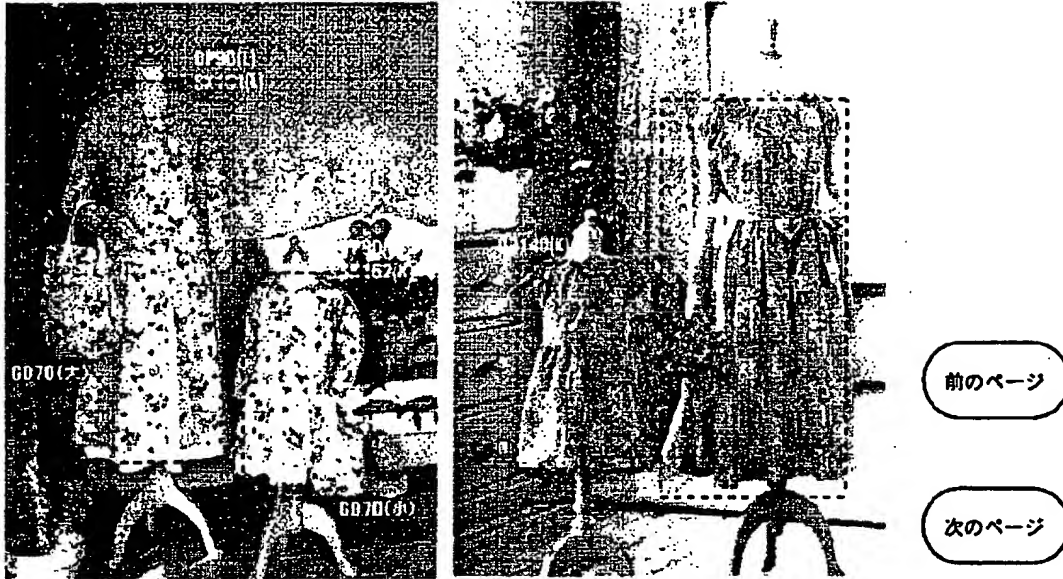
【図4】

次の中から希望のデザインを選択して下さい



【図3】

好きなデザインを選択してください



• 1 •

• 2 •

【図5】

デザインの確認をしてください

OK

NO



デザイン	OP140 イージーワンピース
生地	パッチワーク柄 614 オレンジ
サイズ	
価格	2800円



【図6】

デザインの確認をしてください

OK

NO





(19)

(11) Publication number:

09128451 A

Generated Document.

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: 07287104

(51) Intl. Cl.: G06F 17/60 G06F 3/14 G06F 17/30

(22) Application date: 06.11.95

(30) Priority:

(43) Date of application  
publication: 16.05.97

(84) Designated contracting  
states:

(71) Applicant: **BROTHER IND LTD**

(72) Inventor: **KUROKAWA YUJI**

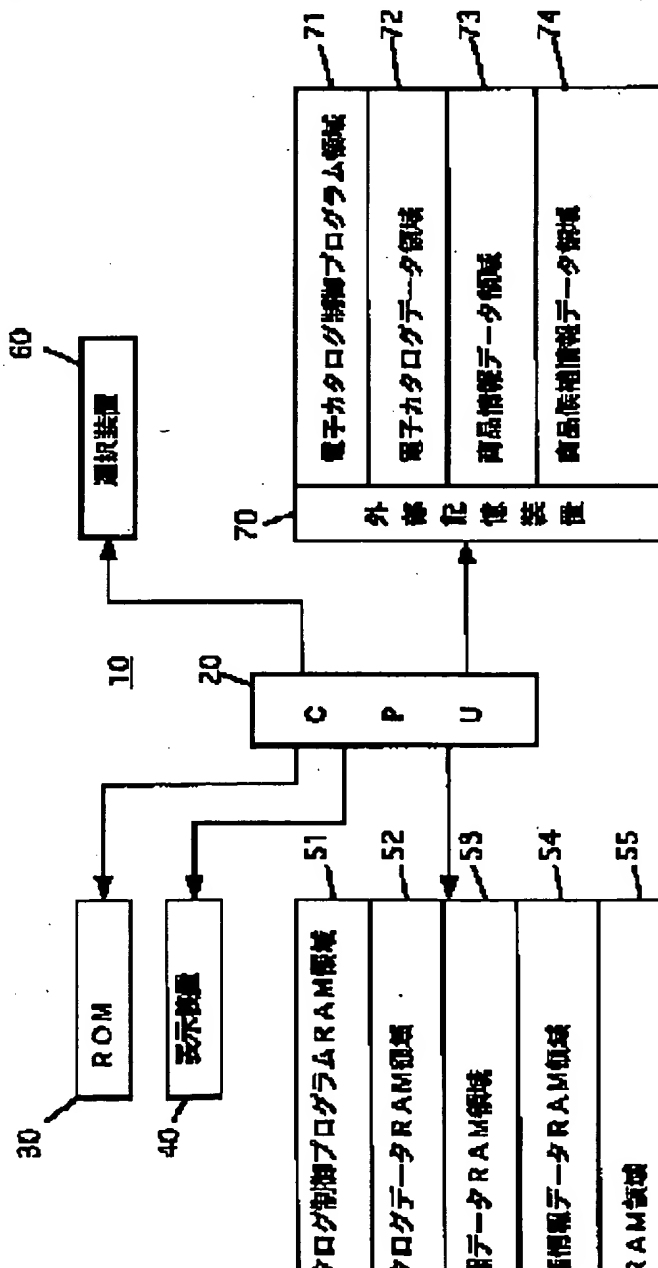
(74) Representative:

### (54) ELECTRONIC CATALOG DEVICE

(57) Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To easily select desired commodity by selecting commodity candidates displayed on a display means as the commodity information of one commodity group by a selecting means.

**SOLUTION:** When catalog image data are transferred to an electronic catalog data RAM area 52 and extended in a RAM area 55 for display by a control program, a picture is displayed on a display device 40. Then, an operator selects any commodity by designating the specified area of the picture while using a selector 60. When the desired commodity is not found out in the display picture, the different picture is displayed by depressing a next page or preceding page button. Next, when it is judged that the area is designated by the operator and that designated area shows the commodity group containing plural pieces of commodities, processing for displaying the list of image data of respective pieces of commodity contained in the commodity group is



started for further designating one piece of commodity out of that group. Then, the operator selects the desired commodity out of the commodity candidates displayed in the list.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

50

電子力	電子力	商品情報	商品候補	表示用
	R	A	M	